

مجموعة  
المحيطات والبحار

أعجب حيوانا

المحيطات والبحار





مجموعة  
المحيطات والبحار

راشد يحدثكم عن :

# أعجب حيوانات المحيطات والبحار

حيوانات المحيطات والبحار يا أصدقائي ..  
تدعو إلى العجب فعلاً ،  
فكيف حين تكون القصة .. ؟ مع أعجب حيوانات المحيطات والبحار ؟

الرسوم

فيكين برتزيان

التدقيق اللغوي

محمد كمال

التأليف

ابراهيم حلمي الغوري



والآن يا أصدقائي أليس عجباً أن نرى تضاريس ضخمة ..  
قرب ساحل المحيط أو البحر أو في عرضهما ،  
ثم نعلم أن هذه التضاريس من صنع حيوان ..  
بحري دقيق يدعى (المرجان) .  
وهذه التضاريس من صخور الكلس الأبيض الناصع ،  
أو من الكلس ذي اللون البنفسجي الرائع ..  
أو حتى من اللون الأحمر الفاقع .  
والمدعش أن حيوان (المرجان) هو الذي شيد ذلك كله ..  
ومن مفرزاته ، ليتخذ من ثقب تركها في التضاريس ،  
ليتخذ منها مسكناً له .  
فأي حيوان بحري هذا ؟





والحقيقة .. أن (المرجان) : حيوان دقيق الشكل ،  
هلاميّ البنية ، يعيش في المحيطات والبحار الحارة ..  
التي لا يقل متوسط درجة حرارتها عن (20°) درجة ،  
وعلى عمق وسطي قدره (50) متراً ،  
في مياه راتقة ، وبعيداً عن ..  
مصبّات الأنهار والوديان .  
والغريب أيضاً أن هذا الحيوان (المرجان) ،  
لا يغادر مسكنه ، ويتغذى بما تنقله المياه إليه ..  
من (العوالق البحرية) وغيرها ..  
لتكون غذاء له .





وأهم التكوينات التي يؤدي التصاقها ببعضها إلى تشكيل ..  
التضاريس المرجانية هي :

(الأقراص المرجانية المثقبة) ثم (الشعاب المرجانية المثقبة) ..

التي تشبه جذوع الأغصان المتشعبة .

ومن تلاحم تلك الأقراص والشعاب ، تنشأ قرب السواحل ..

الأرصقة المرجانية ،

وتنشأ فوق المناطق الضحلة المحيطية (الحواجز أو الرفوف

المرجانية) ،

أما فوق الجزر المحيطية أو البحرية المغمورة بالماء فتنشأ ..

(الجزر المرجانية) التي يتوسط كلاً منها بحيرة مالحة ،

وتسمى مجموعة تلك الجزر باسم (آتول) .





والحيوان الهام الذي يشبه (المرجان) من بعض الوجوه :  
(الإسفنج) لأنه هو الآخر ، هلامي البنية ودقيق ،  
ويعيش في ثقب الهيكل اللدن ،  
الذي يبنيه من مفرزاته أيضاً . .  
وعلى شكل جذع شجرة متشعبة الأغصان ،  
والتي يلصقها بصخور قاع البحر ،  
وعلى جسم هذا الحيوان . توجد ثقب صغيرة  
يدخل منها الماء ومعه الغذاء ،  
بينما يخرج الماء فقط من الثقب الكبيرة ،





ويبني (الإسفنج) هيكله الإسفنجي المثقّب بارتفاع ..

يتراوح بين (25 - 75) سنتيمتراً ،

وله (500) نوع ، ذات ألوان مختلفة ،

إنما أجود أنواعه ما كان بني اللون .

ويقطع الغواصون (الإسفنج) من قاع البحر ، ثم ينقل إلى

أحواض ..

فيها حمض ممدّد ، يذيب جسم الحيوان ، ثم يغسل ويجفف ،

ليستخدم في صناعة (الأثاث الفاخر) ،

و (مقاعد السيارات) و (ماسحات الزجاج) .

وأهم مناطق استخراجها :

- الشواطئ الجنوبية والشرقية (للبحر المتوسط) .

- سواحل كاليفورنيا وشرق الولايات المتحدة .

- سواحل (جزر البحر الكاريبي) .





ويُكَمِّلُ روعةَ حيوانات البحر (مَحَار اللؤلؤ) الرائع ،

وهو ذو جسم رخوي ، يعيش ضمن ..

قوقعة كلسية ذات فلتين ،

وإذا ما نفذ إلى الغشاء القائم بين جسم الحيوان وصدفته ..

جسم دقيق صلب - كحبة الرمل مثلاً - ،

فإن أنسجة هذا الحيوان ، تفرز حول ذلك الجسم الصلب ،

مادة كلسية نقية لامعة ، تغلفه ..

متخذة شكل كرة صغيرة ،

لا تلبث أن تكبر شيئاً فشيئاً

حتى تغدو لؤلؤة ثمينة .



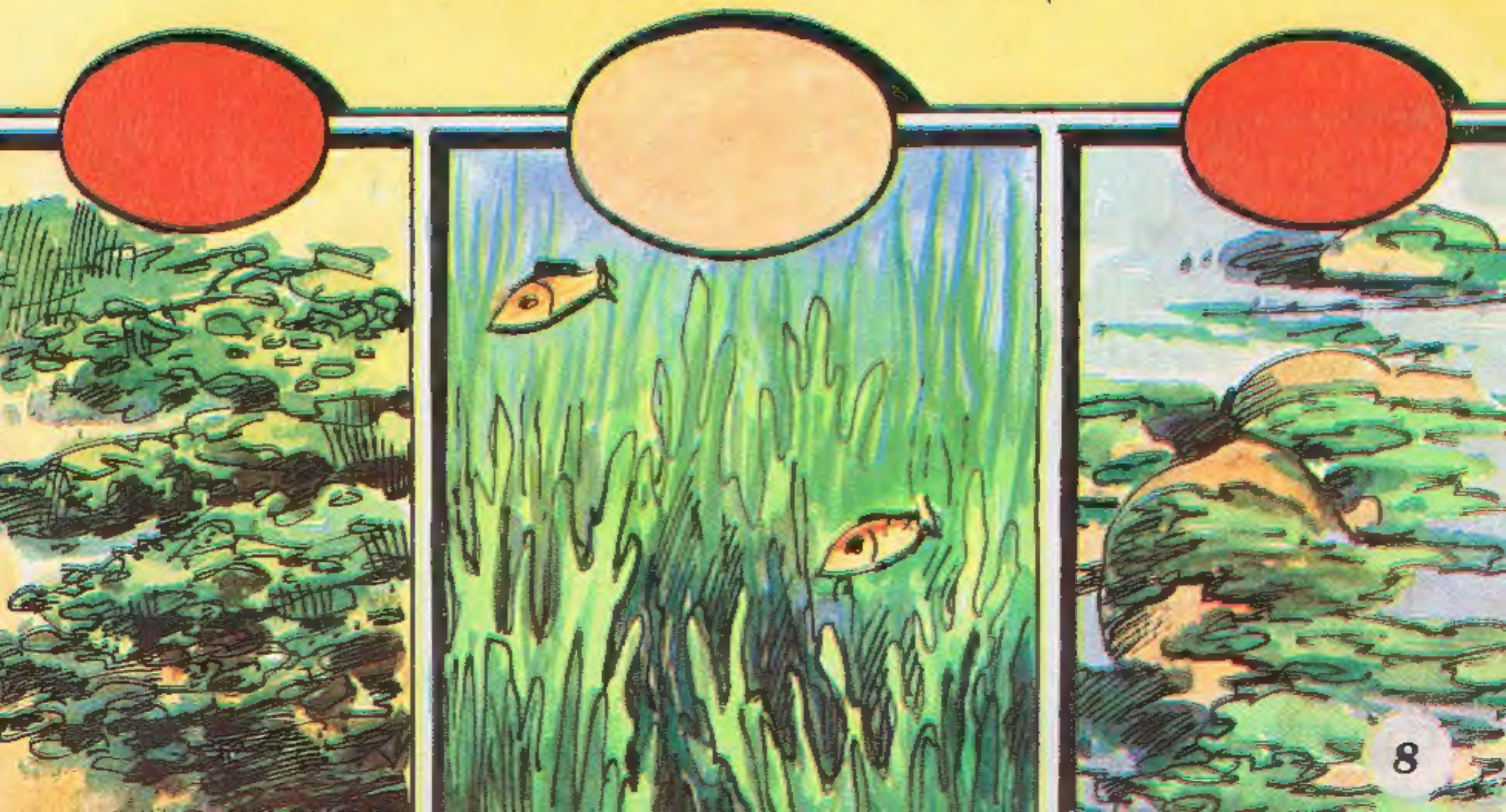


وهذا يعني يا أصدقائي أن على الغواصين ..  
أن يجمعوا أعداداً كبيرة من (محرار اللؤلؤ) ..  
حتى يقعوا على صدفة تحمل في طياتها لؤلؤة .  
ولهذا ابتكر أحد علماء الأحياء في (اليابان) طريقة زرع اللؤلؤ ،  
وذلك بإدخال لؤلؤة دقيقة إلى داخل القوقعة ،  
ويتم زرعها بين أجسام تلك الحيوانات وصدفتها ..  
دون إصابتها بأي أذى ،  
ثم توضع في أحواض خاصة تربي فيها ،  
وبذلك يتم الحصول على أكبر كمية من اللآلئ الكبيرة ،  
إلا أنها تبقى ... دون اللؤلؤ الطبيعي ..  
جمالاً وقيمة .





أما أهم النباتات البحرية التي تغطي الصخور والساحلية .  
والتي تعتبر غذاء أساسياً للحيوانات البحرية ،  
فهي : (الأشنيات والطحالب) .  
وهي نباتات أنبوبية جوفاء ،  
دقيقة وليس لها جذور أو سوق أو أوراق ،  
وليس لها بذور ، وتكون خضراء أو حمراء أو بنية ،  
ثم (الغلفن) وهو عشب ينمو بين الصخور الساحلية ،  
وهو غذاء يتغذى به (اليابانيون) ،  
وتصنع منه (الأصماغ) .  
وثمة نباتات أخرى مثل نباتات (المانغروف) ،  
التي تنمو على الصخور المرجانية بطول (30 - 45) سم .  
ثم (خيار البحر) و (ورود البحر) .







مُحَارِ اللُّؤْلُؤَ  
يَا أَصْدِقَائِي أَعْجِبْنَا ..  
وَأَغْنِي فِكْرَنَا عِلْمًا وَثَقَّفْنَا  
وَقِصَّتْنَا الْآخِرَةَ نَقْرَأُ فِيهَا  
«دُورَ الْمَحِيطَاتِ وَالْبَحَارِ فِي الْاِقْتِصَادِ الْعَالَمِيِّ»

صَدِيقُكُمْ رَائِدٌ

سورية - حلب - صرب ٢٢٨١ - تليكس ٢٢١٠١٢ البكو - المكتب الرئيسي: شارع اسكندرون - هاتف ٢٢٤٧٠٨.  
Syria, Aleppo, P.O.Box: 7381, Telex: 331012 Albco, Head office: Iskenderoon str. tel. 22 47 08.

جميع الحقوق محفوظة لدار ربيع ولا يجوز اخراج هذا الكتاب أو  
أي جزء منه بأي شكل من أشكال الطباعة أو النسخ أو التصوير أو  
التسجيل أو الاختزان بالحاسبات الالكترونية إلا بإذن مكتوب من  
الناشر. ترسل جميع الاستفسارات إلى دار ربيع.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or utilized in  
any form or by any means, electronic or mechanical including photo-  
copying, recording, or by any information storage and retrieval system,  
without permission in writing from the Publisher. Enquiries should be  
addressed to Rabie Publishing House.

دار ربيع للنشر  
RABIE PUBLISHING HOUSE  
سورية - حلب - هاتف ٢٢٤٧٠٨





ربيع للنشر



RABIE PUBLISHING